



KISSLING, BISTABILE RELAIS MIT INTERNER STEUERELEKTRONIK

Serie 31/ENERGIE - von TE Connectivity (TE)

Unser bistabiles Lastrelais der Serie 31 mit interner Steuerelektronik basiert auf dem Industrierelais der Serie 30 und bietet dieselbe Qualität bei der mechanischen und elektrischen Umschaltung – zusammen mit zusätzlichen elektronischen Funktionen.

Dieses Relais eignet sich besonders gut für Batteriemanagement- und Stromverteilungsanwendungen in Nutzfahrzeugen, Bussen, Bau- und Agrarfahrzeugen, Flugzeugen, Bodenunterstützungsgeräten und Gabelstaplern.

Dank ihrer robusten Konstruktion erfüllen unsere bistabilen Relais die Vorgaben der Schutzarten IP67 und IP6K9K (Dampfdruckreinigung) gemäß IEC 60529 und DIN 40050-9. Die Serie 31 umfasst Lastrelais mit Nennspannungen von 12 und 24 V sowie Nenndauerstromstärken von 300 A. Kontaktspannungen bis 250 VDC mit Blasmagneten (>40 VDC).

Eigenschaften

- Abgedichtetes Gehäuse entspricht IP6K9K
- Robuste Konstruktion
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten
- 6-g-stoß- und 4-g-vibrationsbeständig
- Die „Energie“-Funktion zur automatischen Abschaltung bei Stromausfall verbessert das Sicherheitsniveau und die Reaktionszeiten in kritischen Situationen.

Anwendungen

- Nutzfahrzeuge
- Busse
- Gabelstapler
- Bodenunterstützungsausrüstung
- Bau- und Landwirtschaftsfahrzeuge

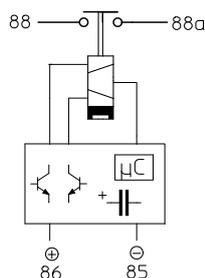
Elektronische Energiespeicherregelung

Das Relais verfügt nur über zwei Steueranschlüsse, die es ermöglichen, ein standardmäßiges monostabiles Relais durch ein bistabiles Relais zu ersetzen, was den Vorteil des stromlosen Haltens bietet.

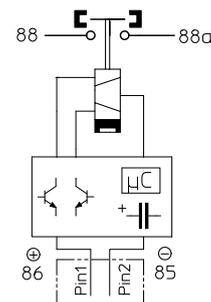
Beim Einschalten wird der interne Kondensator aufgeladen. Wenn die Stromversorgung abgeschaltet wird, entlädt der Kondensator den Strom in die Abfallspule, wodurch das Relais abgeschaltet wird. Die Eigenschaften eines standardmäßig bistabilen Relais erfordern eine erneute Energieversorgung zum Abfall der Spule. Die Elektronik ist gegen Kurzschluss geschützt und verfügt über die Merkmale Sicherheitspulenwahl, Verpolungsschutz und Spulenlöschung.

Stromkreise

Schließer-Kontakt
Standardtyp



Schließer-Kontakt
Steckverbindung /
Blasmagnet



Technische Daten**Technische Daten**

Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Schutz	IEC 60529/DIN 40050-9/IP67 (0,2 bar; 1 min) und IP6K9K
Stoß	6 g/11 ms
Schwingung	4 g/50 - 2000 Hz
Gewindegrößen/Drehmoment	M4 = 2,0-2,2 Nm M10 = 15-20 Nm

Elektrische Eigenschaften

Min. Isolationswiderstand	100 MΩ
Nach Lebensdauertest	50 MΩ
Spannungsfestigkeit	1050 VAC/1 min bei 50 Hz
Max. Spannungsabfall über Lastkontakte, neu	150 mV
Spannungsabfall über Lastkontakte nach Lebensdauertest	175 mV
Dauerstrom	300 A
Überlast	2400 A - 1 s/600 A - 20 s
Ruhestrom	ca. 2 mA

Nennkontaktspannung 12 und 24/28 VDC

Ohmsche Last	50.000 Zyklen 300 A
Mechanische Lebensdauer	100.000 Zyklen

Spulendaten

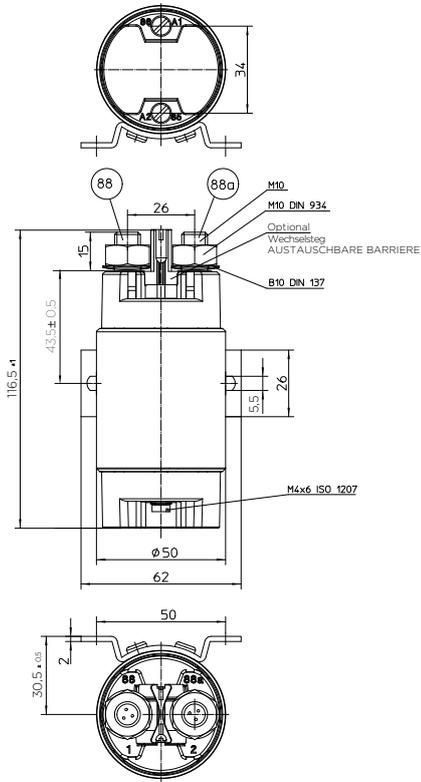
	12 VDC	24/28 VDC
Spannungsbereich	9-16 VDC	18-32 VDC
Nennspannung	12 VDC	28VDC
Anzugsspulenwiderstand	2,1 Ω ± 20 %	7,8 Ω ± 20 %
Abfallspulenwiderstand	2,6 Ω ± 20 %	8,4 Ω ± 20 %

Schaltzeiten

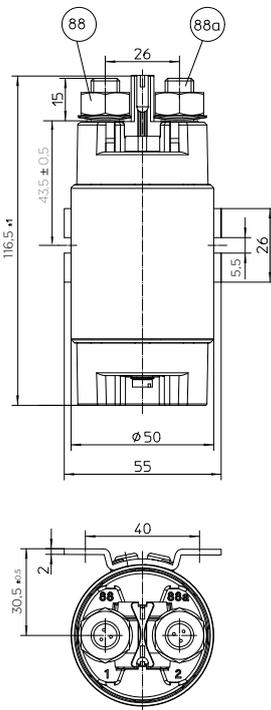
Min. Anzugszeit	ca. 500 ms
Prellzeit	max. 5 ms
Min. Abfallzeit	ca. 100 ms
Leiterquerschnitt	min. 95 mm ² /0,147 Quadratzoll/AWG 4-0
Montageposition	optional

Technische Zeichnungen

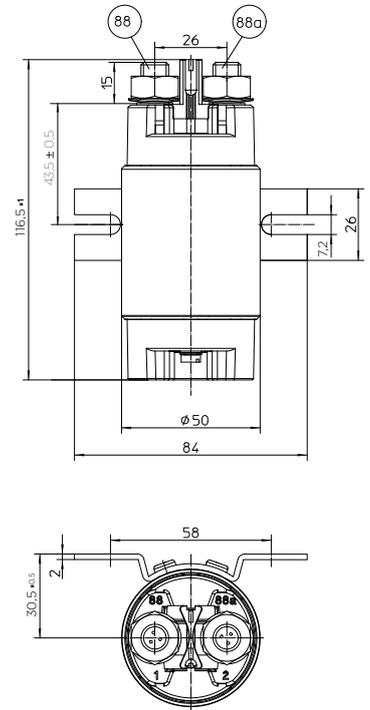
Standard-Montageart



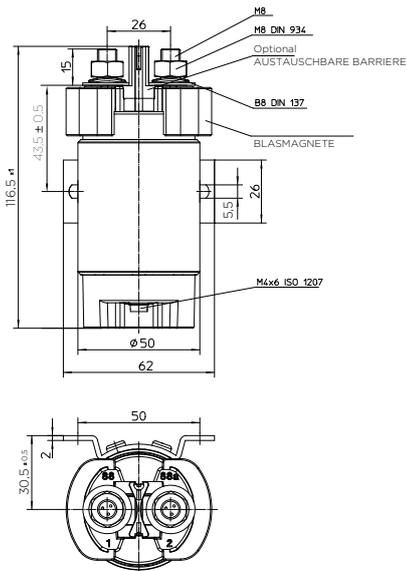
Kurzform-Seitenmontage



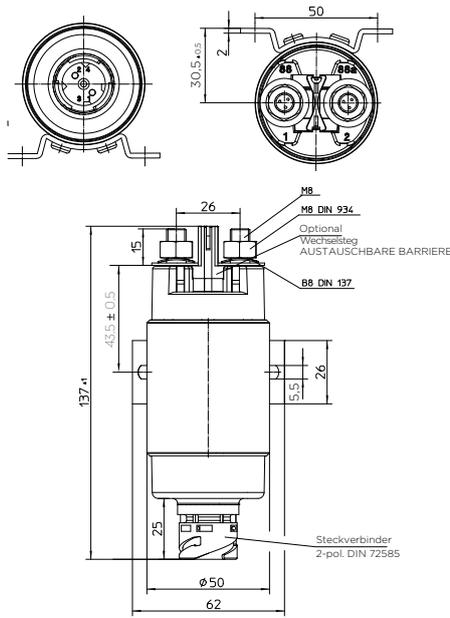
Langform-Seitenmontage



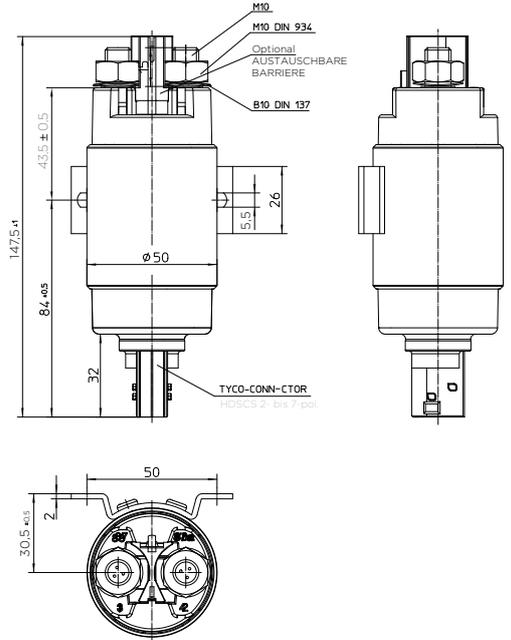
**Optionen:
Blasmagneten**



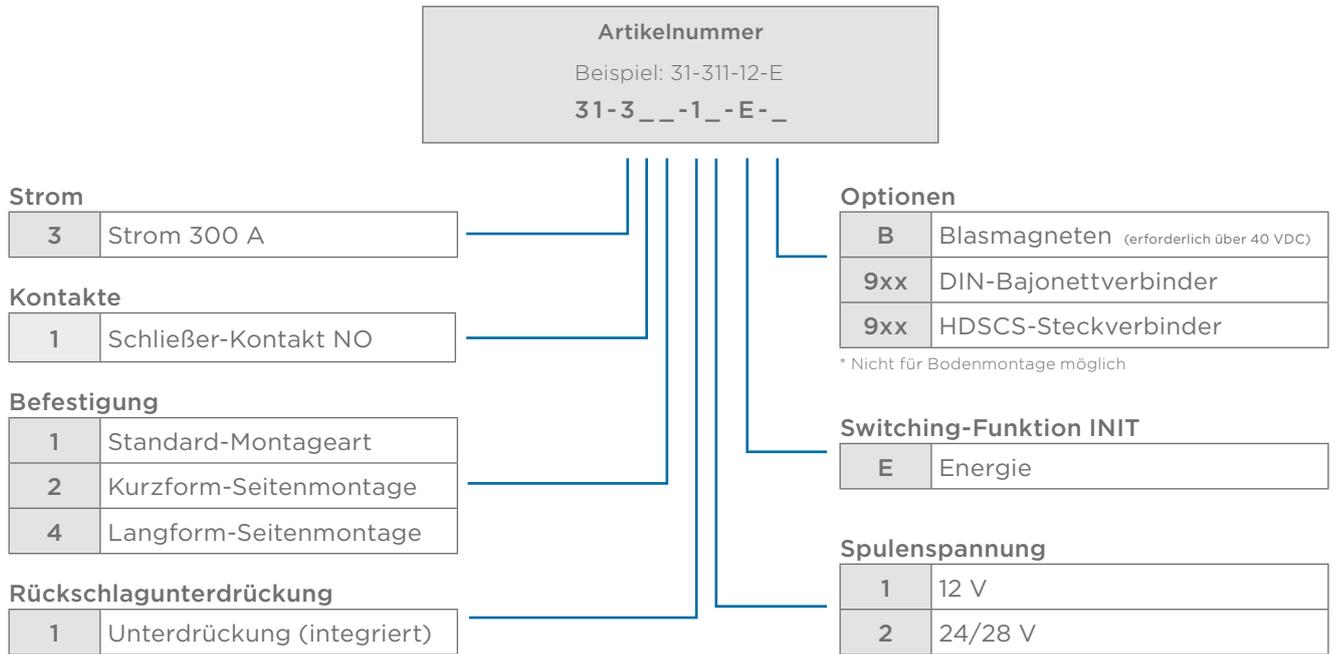
**Optionen -9XX:
Bajonettverbinder DIN 72585**



**Optionen -9XX:
HDSCS-Steckverbinder**

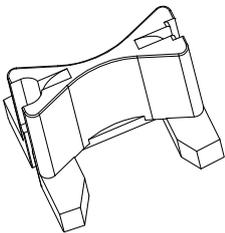


Bestellinformationen



Zubehör

Austauschbare Barriere
29-200-55



te.com

TE Connectivity, TE, TE Connectivity (Logo), HDSCS, KISSLING (Logo) und KISSLING (Wort) sind Handelsmarken im Eigentum von oder lizenziert durch die Unternehmensfamilie TE Connectivity.

Alle anderen hier erscheinenden Logos, Produkte und/oder Unternehmensnamen können Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer sein. Die hier zur Verfügung gestellten Informationen, einschließlich Abbildungen, Illustrationen und schematischer Darstellungen, dienen lediglich zur Veranschaulichung und wurden nach unserem besten Wissen erstellt. TE Connectivity gewährt jedoch keinerlei Garantie bezüglich der Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben und lehnt jegliche Haftung für deren Gebrauch ab.

TE Connectivity übernimmt nur die in den Standardverkaufsbedingungen für dieses Produkt festgelegten Verpflichtungen und haftet in keinem Fall für durch den Verkauf, den Wiederverkauf, den Gebrauch oder den fehlerhaften Einsatz des Produkts entstehende Begleitschäden, indirekte Schäden oder Folgeschäden. Die Nutzer von Produkten des Herstellers TE Connectivity müssen selbst beurteilen, ob das jeweilige Produkt für die jeweils gewünschte Anwendung geeignet ist.

©2020 TE Connectivity | Alle Rechte vorbehalten.
K1166718 | Version 08.2020